



FACULTAD DE INGENIERIA

Ingeniería Económica y Empresarial

Trabajo de investigación

“Determinar los impactos de la minería informal en el desarrollo económico y social por las intervenciones del Estado en el distrito de Laberinto desde el año 2010 al 2019”

Autores:

LOAYZA RODRÍGUEZ, Wendy Nicol Irene

VARGAS TAKANA, Gabriela

Para obtener el Grado de Bachiller en:

Ingeniería Económica y Empresarial

Lima, marzo 2021

RESUMEN

La actual investigación tiene como principio contribuir al conocimiento y describir sobre los impactos de la minería informal orientados al desarrollo social y económico del distrito de Laberinto. El presente trabajo muestra como la minería informal intervenida por el gobierno influencia en el desarrollo económico y social de una población por la falta de control gubernamental, que específicamente se da entre el periodo del año 2010 al 2019 y debido a ello nace la importancia de reflejar las brechas de minería en este distrito, presentado como objeto de estudio en este presente trabajo.

El estudio tiene por objetivo conocer e identificar objetivamente los impactos sociales y económicos en el desarrollo del distrito de Laberinto. De modo que se hizo empleo de fuentes secundarias como primarias de las cuales se tiene encuestas a los pobladores del distrito para que contribuya a comprender que la minería informal afecta las condiciones de vida de la población y el nivel de dependencia que hace referencia a la minería, es decir, el trabajo de investigación tiene como objetivo originar conocimiento ante el tema en una aplicación directa con nivel descriptiva, al indagar y analizar toda la información sobre las variables empleando en el estudio examinando fundamentos técnicos para la elaboración de la investigación.

Finalmente, de acuerdo a la manifestación de los participantes que requieren de soluciones tanto para los conflictos gubernamentales y así mismo para el apoyo de la formalización minera en Laberinto, ya que tuvieron un efecto en el desarrollo económico en el empleo y desempleo, también por su participación en los gobiernos centrales y regionales.

PALABRAS CLAVES: Minería informal, intervenciones, impactos económicos, desarrollo económico.

ABSTRACT

The current research aims to contribute to the knowledge and describe the impacts of informal oriented mining on the social and economic development of the Laberinto district. This work shows how informal mining intervened by the government influences the economic and social development of a population due to the lack of government control, which specifically occurs between the period from 2010 to 2019 and due to this the importance of reflecting mining gaps in this district, presented as an object of study in this present work.

The objective of the study is to know and objectively identify the social and economic impacts on the development of the Laberinto district. Thus, secondary and primary sources were used, of which there are surveys of the residents of the district to help understand that informal mining affects the living conditions of the population and the level of dependency that refers to mining. In other words, the research work aims at original knowledge on the subject in a direct application with a descriptive level, by investigating and analyzing all the information about the variables using in the study examining technical foundations for the elaboration of the research.

Finally, according to the manifestation of the participants that they require solutions both for government conflicts and also for the support of the mining formalization in Laberinto, since

they had an effect on economic development in employment and unemployment, also due to their participation in central and regional governments.

KEYS WORD: Informal mining, interventions, economic impacts, economic development.

DEDICATORIA

A Dios todopoderoso por ser nuestro guía, a nuestros padres por el apoyo incondicional, a nuestras hermanas por ser el motivo de nuestros esfuerzos, a la Universidad Tecnológica del Perú y a los profesores que fueron nuestros guías para continuar con la carrera profesional que estamos culminando.

AGRADECIMIENTO

Se agradece sinceramente a las personas que nos han apoyado y han compartido sus conocimientos con nosotras para hacer posible este trabajo de investigación.

En primer lugar, agradecemos a los pobladores del distrito de Laberinto del departamento de Madre de Dios por su disponibilidad de tiempo, por su compromiso, por sus recomendaciones y cuestionamientos. En segundo lugar, agradecer a nuestro docente: Emisanti Quintana, por la paciencia y la confianza depositada en nosotras durante la elaboración de esta investigación, siendo nuestros orientadores principales para hacer posible este trabajo de investigación. Finalmente, agradecemos a nuestros padres que fueron nuestros sustentos y fortaleza durante todo el proceso de investigación.

INDICE

RESUMEN.....	2
ABSTRACT	4
DEDICATORIA.....	6
AGRADECIMIENTO	7
LISTA DE TABLAS.....	10
LISTA DE ILUSTRACIONES.....	11
INTRODUCCIÓN.....	12
CAPITULO 1	15
GENERALIDADES.....	15
1.1. Descripción problemática	15
1.2. Formulación del problema	16
1.3. Objetivos	16
1.4. Justificación	16
1.5. Alcances y Limitaciones	17
CAPITULO 2	18
FUNDAMENTACIÓN TEORICA.....	18
2.1. Investigaciones Previas	18
CAPITULO 3	25
DESARROLLO METODOLOGICO	25
3.1 Metodología	25
3.2. Ámbito geográfico	27
3.3. Público objetivo	28
3.4. Ejecución de campo	29
CAPITULO 4	30

DESARROLLO DE LA INVESTIGACION	30
4.1. Diagnóstico inicial	30
4.2. Resultados encontrados	34
4.3. Análisis y discusión.....	45
CAPÍTULO 5	49
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	49
5.1. Discusión	49
CONCLUSIONES.....	52
BIBLIOGRAFÍA.....	53
ANEXO 1	57
ANEXO 2	60

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: METODOLOGÍA EMPLEADA	26
Tabla 2: ZONA DE DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA	29
Tabla 3: EJECUCIÓN DE CAMPO	29
Tabla 4: JEFES DE FAMILIA SEGÚN RANGO DE EDAD.....	35
Tabla 5: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA POR EDAD E INGRESO MENSUAL FAMILIAR.....	37
Tabla 6: OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL	38
Tabla 7: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA DE ¿CÓMO AFECTÓ LA MINERÍA INFORMAL EN SU ECONOMÍA FAMILIAR?, ¿POR QUÉ? Y ZONA.....	40
Tabla 8: ¿USTED CREE QUE MEJORARÍA SU SITUACIÓN ACTUAL SI? Y ZONA.....	41
Tabla 9: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA DE ACTIVIDAD PRINCIPAL Y EDAD	43
Tabla 10: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA DE ¿CUÁLES SON LAS RAZONES POR LA CUAL CONSIDERA QUE DEBE FORMALIZAR LA MINERÍA? Y EDAD	44
Tabla 11: Opinión de pobladores de Laberinto con relación a rango de edad.....	45
Tabla 12: Situación actual de los pobladores de Laberinto con relaciones a las zonas distribuidas en el distrito de Laberinto.....	47
Tabla 13 OPINIONES ACERCA DE LA FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA	50
Tabla 14 : OPINIONES DE JEFES DE HOGAR RESPECTO A LA FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA.....	50

LISTA DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1: MAPA DE ZONAS DEL DISTRITO DE LABERINTO.....</i>	<i>27</i>
<i>Ilustración 2. RÍO MADRE DE DIOS.....</i>	<i>28</i>
<i>Ilustración 3: ENCUESTA EN LACIUDAD DE LABERINTO.....</i>	<i>31</i>
<i>Ilustración 4 . JEFES DE FAMILIA SEGÚN GRADO DE INSTRUCCIÓN.....</i>	<i>31</i>
<i>Ilustración 5: ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LOS JEFES DE FAMILIA.....</i>	<i>33</i>
<i>Ilustración 6: INGRESO MENSUAL POR RANGO DE EDADES</i>	<i>34</i>
<i>Ilustración 9: JEFES DE FAMILIA SEGÚN RANGO DE EDAD.....</i>	<i>34</i>
<i>Ilustración 10 : DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA POR EDAD Y GRADO DE INSTRUCCIÓN.....</i>	<i>36</i>
<i>Ilustración 11: INGRESO MENSUAL POR RANGO DE EDADES.....</i>	<i>37</i>
<i>Ilustración 12: OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL</i>	<i>38</i>
<i>Ilustración 13: ¿AFECTÓ LA MINERÍA INFORMAL?</i>	<i>39</i>
<i>Ilustración 14: ¿CÓMO AFECTÓ LA MINERÍA INFORMAL EN LA ECONOMÍA FAMILIAR?</i>	<i>41</i>
<i>Ilustración 15: ¿CÓMO MEJORARÍA SU SITUACIÓN ACTUAL?</i>	<i>42</i>
<i>Ilustración 16: ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LOS JEFES DE FAMILIA.....</i>	<i>43</i>
<i>Ilustración 17: RAZONES PORQUE SE DEBERÍA FORMALIZAR LA MINERÍA.....</i>	<i>44</i>
<i>Ilustración 18: OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL</i>	<i>46</i>
<i>Ilustración 19: ¿CÓMO MEJORARÍA SU SITUACIÓN ACTUAL?</i>	<i>47</i>
<i>Ilustración 20: RAZONES PORQUE SE DEBERÍA FORMALIZAR LA MINERÍA.....</i>	<i>48</i>

INTRODUCCIÓN

El Perú es considerado un país originalmente minero por la variedad de minerales que se extraen desde sus orígenes. “Según el informe sobre la Industria de la minería en el Perú, elaborado por Osinergmin, el Perú es un país enfocado en la minería por el gran abastecimiento de minerales que posee, haciendo de representación importante en la historia del Perú” (Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería ,2017).

Según la compañía de minas del Perú S.A.A, la minería es una actividad sustancial para el desarrollo del país, jugando un rol importante en la economía nacional a través del valor agregado como son: las divisas, el empleo, la inversión e impuestos, generando un crecimiento potencial de la economía peruana, en el mundo y en los países de América latina, el Perú se encuentra como productor principal de metales, (oro, plata, cobre, plomo). (Benavides 2013), por tal motivo es instintivo en la gran cantidad de recursos que posee y el conocimiento en producir y hacer minería, así mismo en la permanencia de las leyes económicas en el Perú. Por ello, la minería se ha convertido en una de las mayores problemáticas de tipo económico que enfrenta el país en las últimas décadas, no obstante, la

informalidad en que se desenvuelve este tipo de actividad está afectando la economía del país. La minería informal se caracteriza por desarrollarse en lugares remotos donde la presencia del estado no es muy evidente.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2009), el Perú es considerado un país minero que cuenta con la minería informal e ilegal. El gobierno busca formalizar y erradicar respectivamente la minería en Madre de Dios, Laberinto, el distrito donde se enfoca la investigación se encuentra localizado a 55 km de la capital, pertenece a la provincia de Tambopata, con 5010 habitantes según el último censo organizado.

El 07 de setiembre de 1994, mediante Ley N° 26349, se funda uno de los distritos más influenciados por la minería informal que es el de Laberinto en la provincia de Tambopata, cuando se tenía en la presidencia al Ing. Alberto Fujimori Fujimori, y como representante de la Presidencia de Consejo de Ministros Sr. Dante Córdoba Blanco. (Gobierno Regional de Madre de Dios & Presidencia del Consejo de Ministros, 2010). El distrito de Laberinto es una región con una gran especialización en el sector minero, cuenta con diversos recursos minerales (metálicos y no metálicos) los cuales generan el interés de grandes capitales extranjeros interesados en invertir en este rubro. En el estudio de Alvarado et al. (2014), el trabajo minero ilegal abarca aquellas explotaciones de metales que se ejecutan por falta de cumplir con la normativa nacional que regula tal actividad, es decir, normas de carácter técnico, socio ambiental, salud en el trabajo y seguridad, y que se ubica dentro de áreas cuidadas por el gobierno no autorizadas para llevar a cabo tales acciones. En cambio, la minería informal es aquella actividad que, teniendo las características de minería ilegal, se realizan en zonas autorizadas para tal actividad y que se encuentren sujetos a un proceso de formalización en las condiciones que establece la normativa. El distrito de Laberinto cuenta con una minería informal, ya que los mineros están dispuestos a iniciar una formalización con el Estado y la zona de trabajo está dentro del corredor minero.

Madre de Dios es el departamento que tiene mayor intervención por el Estado a causa de la actividad minera informal e ilegal en el país, la minería es la actividad económica principal del departamento de Madre de Dios. Laberinto, es el distrito más influenciado por la minería informal en el departamento de Madre de Dios, desde el 2010 empezaron las intervenciones estatales afectando en todo el departamento, siendo los más perjudicados los pobladores de Laberinto. Por lo siguiente, se produce un atractivo para fomentar el estudio del trabajo de investigación, donde la finalidad esencial es investigar los impactos económicos que generó las intervenciones por parte del gobierno en la actividad de la minería informal en el distrito de Laberinto.

En resumen, el trabajo se encarga de describir, medir, analizar y explicar en términos cuantitativos el impacto de la actividad minera en la economía del distrito de Laberinto.

CAPITULO 1

GENERALIDADES

1.1. Descripción problemática

Madre de Dios es conocido a nivel nacional como el paraíso de la biodiversidad del Perú, por su abundante flora y fauna, tiene como actividades económicas: la ganadería, la agricultura, la extracción de madera y de castaña, pero su principal actividad económica es la extracción del oro (minería).

Laberinto, es uno de los distritos de Madre de Dios que accede como principal actividad económica la minería del oro. Es el distrito más afectado a causa de la minería informal que se da en el departamento de Madre de Dios.

Las intervenciones estatales a causa de la minería informal en el distrito de Laberinto han traído repercusiones económicas para el distrito. En el año 2010 empezó las intervenciones estatales causando destrucción total de herramientas de trabajo, cierre de concesiones (lugar de trabajo de los pobladores) que se habían constituido a través de los años por dueños de terrenos, dejando sin trabajo a muchos lugareños.

Los pobladores dueños de pequeñas y medianas empresas indican que sus ventas se redujeron y empeoraron a raíz de dichas intervenciones y piden solución a la problemática que se da en el distrito de Laberinto.

1.2. Formulación del problema

¿Cuál es el impacto que generó las intervenciones en la minería informal por parte del gobierno en el desarrollo económico y social del distrito de Laberinto desde el año 2010 hasta el 2019?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Identificar las variables asociadas al impacto de la minería informal en el desarrollo económico y social.

1.3.2. Objetivo específico

- Identificar información económica y social sobre el distrito de Laberinto más influenciado por la minería informal.
- Conocer los problemas que genera la minería informal en el distrito de Laberinto.

1.4. Justificación

La minería es una de las actividades económicas que ha crecido de forma exponencial, siendo uno de los principales aportantes al PBI.

En el departamento de Madre de Dios, sus pobladores están relacionados directamente con la minería, el 30% de los mineros en Madre de Dios son informales, la informalidad en la

región de Madre de Dios se ve expuesta. La minería aurífera en el departamento de Madre de Dios ha desatado una organización totalmente desordenada, siendo para el estado difícil de controlar, lo cual el Estado se ha visto en la obligación de regularizar la actividad interviniendo en las zonas mineras que son afectados por la minería. (Gomero,2018)

Laberinto es uno de los distritos de Madre de Dios más afectados a causa de las intervenciones hechas por el Estado, ya que sus ingresos económicos están relacionados directamente con la minería aurífera.

1.5. Alcances y Limitaciones

1.5.1. Alcances

Se identificó los impactos económicos y sociales causados por las intervenciones hechas por el gobierno buscando la erradicación de la minería aurífera en Madre de Dios.

1.5.2. Limitaciones

Los pobladores del distrito se limitan a responder preguntas a profundidad respecto a su situación económica a causa de las intervenciones de estado.

Los negocios situados en el distrito de Laberinto no son formales, lo cual no tenemos acceso a una base de datos, tomando más tiempo en la investigación.

CAPITULO 2

FUNDAMENTACIÓN TEORICA

2.1. Investigaciones Previas

En los últimos años la minería en el Perú se ha convertido en uno de los pilares de la economía, gracias a los recursos geológicos que permiten la formación del metal precioso que es el oro. No obstante, en el 2018 el Perú se mantiene como mayor productor y exportador de oro en Latinoamérica.

Según Gomero, H. (2018) el crecimiento desmedido de la minería informal se dio debido al crecimiento y extracción excesivo de oro, por esta razón la población la vuelve muy rentable y sostenible a pesar de la informalidad.

Muy aparte los organismos estatales sostenían una debilidad para hacer frente a las interconexiones económicas globales. Actualmente, más de 777.723 mineros se encuentran en procesos de formalización quienes más del 50% de su economía dependen de la minería.

En el estudio de Apaza et al. (2020) El oro se comercializa mayormente en el distrito de Laberinto, en las cuencas de los ríos Caychihue, Colorado, Huepetuhe, Inambari, Madre de Dios, Malinowski y Tambopata.

Los impactos económicos y sociales tienen distintas percepciones en este caso será utilizado sobre una población y son trabajados en estos temas:

- Daños o destrucción de las herramientas de trabajo
- Pérdidas en el sustento familiar
- Inseguridad y dependencia alimentaria
- Formalización de las mineras

Económicamente la minería, según Osinergmin (2017):

“La minería está ligada al desinterés económico y fiscal del país, siendo una actividad que va generando ingresos altos para el Estado que reparte a los diferentes departamentos del país para la subvención económica”.

Según un nuevo estudio para el año 2010 la población realiza actividades no calificada de los servicios como son peones, forestales, minas y pesca que representan el 29.8%, y trabajadores calificados de servicios, protección, seguridad y vendedores de comercio y mercados representan el 22.1%, casi la tercera parte de la población está dedicada a la minería en este distrito. (Álvarez et al., 2011)

Al afectar lugares que son usados para el estudio de investigación y observación de exploraciones, los involucrados a la actividad minera informal interrumpen y obstaculizan zonas destinadas a la investigación científica esto es la informalidad de la minería artesanal, donde existen los diferentes métodos de extracción entre ellos los principales:

- Caranchera: Herramienta de trabajo que consta de un motor que es abastecido con petróleo y una manguera de máximo 20 metros de largos que ayuda a succionar el material (cascajo y arena) que contiene el oro.

- Chupadera: Herramienta de trabajo que consta de dos motores, el primero permite succionar el agua y suavizar la tierra para que el segundo motor pueda extraer el material, esta máquina es abastecida con petróleo. Actualmente se saca entre 30 a 40 gramos de otro.

Traca: Herramienta de trabajo que consta de un motor y tuberías de fierro que permite succionar el material para obtener el metal.

Según Chávez et al., (2009) En zonas de piedemonte operan mineros que en su mayoría explotan grandes extensiones de terreno; por ende, la autoridad regional competente debe exigir un Plan de Exploración. Pueden aplicarse técnicas de exploración adecuadas –como perforaciones- que les permita realizar un adecuado plan de minado en la fase de explotación, el tipo de explotación que utilizan son semi-mecanizadas. Por tanto, se debería hacer evaluaciones a los equipos de trabajo de los pobladores.

Huari (2017) Estas herramientas de trabajo son limitadas y no son aprobadas por el gobierno tanto regional como central para desarrollar dicha actividad informal donde se da lo que es la Evasión Tributaria:

“como la falta de cumplimiento de sus obligaciones por parte de los contribuyentes. Esa falta de cumplimiento puede derivar en pérdida efectiva de ingreso para el Fisco o no”.

Indicando que la cultura tributaria está compuesta por:

- La ciudadanía
- Una autoridad políticamente responsable.
- La legalidad.
- Regirse en base a ellas.

En los últimos años se vio el desinterés de las autoridades correspondientes por lo cual no pueden brindar estadísticas confiables sobre el sector de la minería. Por otro lado, el objetivo de la cultura tributaria se trata de que la población conozca el tema y comprenda la importancia de sus impuestos y los beneficios que se derivan de ello. Si hay una violación de las reglas, debe hacerse saber a la población que conocen sus derechos, que son los principios básicos de la práctica diaria, los valores, Así mismo, se dan las evasiones tributarias desde que:

- No emitir comprobantes de pago.
- No declarar ventas e ingresos obtenidos.
- No pagar impuestos correspondientes del IGV.
- Emitir comprobantes adulterados.
- Utilización doble facturación
- Presentar libros que no tienen las verdaderas operaciones

Respecto a los impuestos tributarios, según Álvarez (2011):

El escape de impuestos estima que en el departamento de Madre de Dios produce al año más de 17000 kilos de oro siendo un valor de 17000 millones de soles. Si se llegara a formalizar la minería en dicho departamento se recibiría un aproximado de 51 millones de soles al año, pero basados en la situación actual solo se recibe 40000 soles.

Las intervenciones estatales se llevaron a cabo para que se realice la formalización de los mineros según el Gobierno regional de Madre de Dios (2010):

La minería informal alcanza lugares que son permitidos trabajar minería, pero estos no cuentan con la autorización del estado para hacerlo, en estas zonas se debe incentivar y

apoyar al trabajo formal, mediante la formalización se beneficiaría no solo el distrito sino el país a través de los tributos. Basándose en las reglas y las normas por parte del estado para que se tome el liderazgo de una minería formal, el Estado debería apoyar a las zonas donde se puede trabajar minería, mediante capacitación y apoyo con las herramientas de trabajo cambiándoles con otras amigables con el medio ambiente, interviniendo con nuevos métodos de trabajo sostenible, optando y apoyando los patrones de la minería por tamaño (artesanal, pequeña, mediana y grande).

El distrito de Laberinto se presenta como una economía dinámica debido a las diversas actividades económicas de la región, siendo la más destacable la actividad minera.

De acuerdo al autor Jiménez (2006), define al PBI como: Siguiendo el método de la producción, el PBI se entiende como la suma de los valores agregados de cada una de las ramas económicas. Las unidades productivas que aportan a la generación del PBI se pueden clasificar por sectores productivos, las mismas que se utilizan en la contabilidad nacional del Perú y son: Agricultura, Caza, Silvicultura, Pesca, Minería, Electricidad y Agua. Así mismo, el concepto de regalía minera se refiere a la contraprestación económica que el Estado exige a los titulares de las concesiones mineras y a los cesionarios por la explotación de los recursos minerales metálicos o no metálicos.

La minería en Madre de Dios si está permitida en algunas zonas del departamento, Laberinto está ubicado en el corredor minero que si está disponible para el trabajo de minería, acorde al Régimen de Emergencia N° 012-2010 que explica el beneficio del país Ordenamiento Minero en Madre de Dios, mejorado por el Régimen de Emergencia N° 004-2011 y modificado por el Decreto de Urgencia N° 007-2011, esto se dio para poder evitar que se efectuó el trabajo de las actividades mineras en zonas no permitidos donde abunda la ecología, tales como Reservas y ONG. Esto se debe a que las áreas donde se realizan

dichas actividades son áreas protegidas ya que la locación de la selva Sur Oriental, las concesiones eco ambientales donde existen zonas permitidas y no permitidas para el trabajo de la explotación forestal de acuerdo al Régimen de Urgencia N° 012-2010.

El GOREMAD (2010) y a los Gobiernos locales, entre otros afirma que:

“Las personas involucradas y encargadas de las intervenciones son conscientes de la situación que atraviesa la minería informal e ilegal en el departamento de Madre de Dios”.

Álvarez (2011) afirma que en el presente año para preservar el orden interno el poder ejecutivo decreto 60 días de emergencia a partir del 19 de junio y del 18 de agosto de 2019, respectivamente; en el distrito de Laberinto por medio del Mandato Legislativo N° 1186, que ajusta el manejo de la coacción de parte PNP, donde se da orden precisa de poder usar la fuerza policial en los trabajadores si encuentran resistencia. Así mismo, ir en contra de sus herramientas de trabajo.

“El Decreto lo firma el presidente de la República, Martín Vizcarra; y el presidente del Consejo de Ministros, Vicente Zevallos; por los ministros del Interior, Carlos Morán; de Defensa, Walter Martos; y de Justicia y Derechos Humanos, Ana Revilla”

Estas acciones se ejecutan cuando se declara en estado de emergencia por 60 días el distrito de Laberinto, en la provincia de Tambopata, región Madre de Dios. Se conoció que en la operación participan 1,279 policías de 18 unidades especializadas. Así mismo, participan peritos Criminalística y de la Unida de Explosivo, 320 participantes de las Fuerza Armadas y 79 líderes del Ministerio Público. Las intervenciones se hacen por aire, tierra y ríos. En las intervenciones en el departamento de Madre de Dios y diferentes distritos entre

ellos Laberinto estaba presentes representantes de la Dirección Regional de Energía y Minas.

Así mismo, la Presidencia del consejo de ministros y el GOREMAD (2010) en una de las operaciones que se dio en el río Madre de Dios, en el distrito de Laberinto y lugares aledaños se intervinieron a más de seis maquinarias dedicadas a la minería sin autorización.

CAPITULO 3

DESARROLLO METODOLOGICO

3.1 Metodología

Gracias a la Técnica de recolección de datos ha sido posible realiza este trabajo de investigación, cumpliendo y respondiendo con los objetivos trazados. En el estudio de Baptista et al. (2014) Las técnicas e instrumentos de recolección de datos, ayuda a registrar los datos obtenidos a través de la observación brindando variables que han sido investigadas por el interesado, recopilando la opinión de los pobladores del distrito de Laberinto; realizadas en 5 zonas alrededor del lugar. La encuesta permitió obtener información de la realidad de las familias afectadas a causa de la minería informal que se trabaja en el distrito de Laberinto.

Tabla 1: METODOLOGÍA EMPLEADA

METODOLOGÍA APLICADA	
PROBLEMA DE INVESTIGACION	<i>¿Cuál es el impacto económico social que generó las intervenciones estatales en la minería informal por parte del gobierno en los jefes de hogar en el distrito de Laberinto desde el año 2010 hasta el 2019?</i>
OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	<i>Identificar los impactos en el desarrollo económico social a causa de las intervenciones estatales en la minería informal del distrito de Laberinto desde el año 2010 hasta el 2019.</i>
MOTORES DE BÚSQUEDA	<i>EBSCO Host, Scielo, Dialnet y Doaj.</i>
PALABRAS CLAVES	<i>Minería informal, intervenciones, impactos económicos y desarrollo económico.</i>
PERIODO DE SELECCIÓN	<i>2010 - 2019</i>
METODOLOGÍA APLICADA	<i>Técnica de recolección de datos</i>

Elaboración propia

3.1.1. Técnicas utilizadas:

- Entrevista a profundidad a una autoridad representativa.
- Encuestas face to face a los jefes de familias que viven más de 10 años en el distrito de Laberinto.

3.1.2. Instrumento:

- Guía de pautas para la entrevista de profundidad.
- Cuestionario estructurado para la entrevista face to face.

3.2. Ámbito geográfico

EL estudio de campo se realizó en el distrito de Laberinto, perteneciente a la provincia de Tambopata ubicada en el departamento de Madre de Dios.

Ilustración 1: MAPA DE ZONAS DEL DISTRITO DE LABERINTO



Elaboración propia

3.2.1 Accesibilidad:

Vía Carretera: desde la capital de Puerto Maldonado hacia el distrito de Laberinto, tiempo promedio de 45 minutos en carros colectivos recorriendo la carretera Interoceánica rumbo a Cusco.

Ilustración 2. RÍO MADRE DE DIOS



Elaboración propia

3.3. Público objetivo

- Jefes de hogar mayores de 18 años hasta 70 años que residen más de 10 años en el distrito de Laberinto.
- Autoridad representativa nacido en el distrito de Laberinto.

3.3.1. Población y muestra

Considerando los datos del INEI el distrito de Laberinto tiene con una población de 5010 habitantes. Del total de habitantes, la cantidad de jefes de familia es 2524.

En el estudio de Baptista et al. (2014)

Para el trabajo de investigación se tomó un margen de error del 8 %. Para obtener para cantidad que se debe encuestar se presenta la siguiente formula.

N: número de población

Z: nivel de confianza

P: proporción

$$n = \frac{Z^2 * p * q}{e^2}$$

e: error

Q: proporción de individuos

$$n = \frac{1.96^2 * 0.50 * 0.50}{0.08^2} = 150.0625$$

$$n = 150$$

Según los resultados $n = 150$ pobladores del distrito de Laberinto, Madre de Dios, de los cuales se aplicaran los instrumentos a jefes de hogar entre los 18 a 72 años.

Para la ejecución del trabajo de campo se tomaron 5 zonas del distrito de Laberinto

Tabla 2: ZONA DE DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA

ZONAS DEL DISTRITO DE LABERINTO	CANTIDAD DE ENTREVISTAS
Orillas del río	30
El Mercado	30
Mecánicas de minería	30
Alrededor de la plaza	30
Cerca a la carretera	30

Elaboración Propia

3.4. Ejecución de campo

Tabla 3: EJECUCIÓN DE CAMPO

FECHA	ACTIVIDAD
SÁBADO 13/09/19	Encuestas cara a cara con los pobladores del distrito de Laberinto
DOMINGO 14/09/19	
LUNES 15/09/19	Entrevista con la autoridad Juan Imura

Elaboración propia

CAPITULO 4

DESARROLLO DE LA INVESTIGACION

4.1. Diagnóstico inicial

El propósito final del trabajo no es sólo medir y entregar cifras cuantitativas del impacto que ha tenido y tendrá la actividad minera en la economía de Laberinto, se considera que los resultados cuantitativos al ser observables y medibles proporcionan un mejor panorama al lector e invitan a una mejor reflexión, también es invitar al lector a analizar y reflexionar acerca de los resultados obtenidos.

La participación de los involucrados, es decir, de los jefes de familia del distrito de Laberinto, intervinieron no tan activamente en el levantamiento de información de campo para la investigación a realizar, de esta forma se identifica claramente que no comparten información respecto a la actividad económica de la minería, ya que muchos de ellos han sufrido enfrentamiento con las intervenciones que el Estado ha estado realizando en el distrito, al no apoyar en las investigaciones que se realizan demuestran que no tienen mira de mejorar sus condiciones económicas respecto a la minería informal. Asimismo, cabe indicar que la población requiere de dicho mejoramiento y construcción de leyes para los pobladores dedicados a ello.

Ilustración 3: ENCUESTA EN LA CIUDAD DE LABERINTO

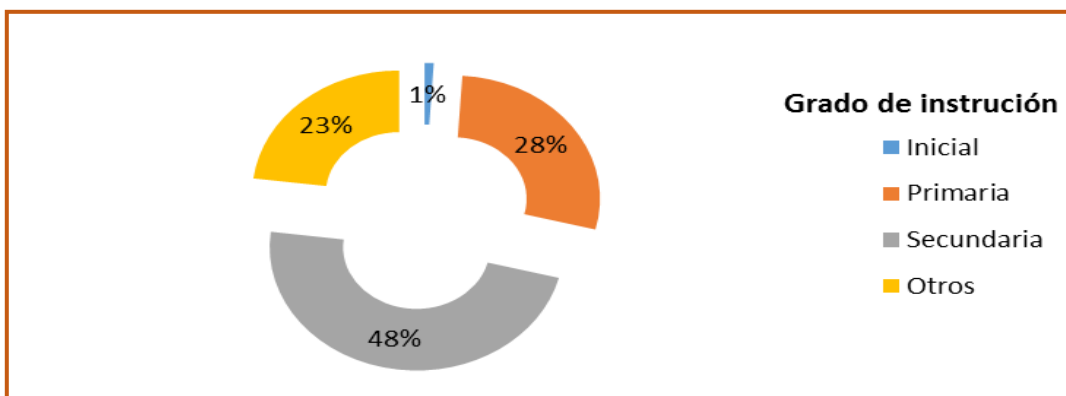


Elaboración propia

Según los encuestados, el resultado de la intervención fueron maquinarias y herramientas de trabajos decomisadas, ya que el decreto de urgencia N°012010 así lo estipula, afectando las herramientas de trabajo de los mineros, es ahí donde influye que:

Los mineros tienen un bajo nivel educativo. Siendo solo un 48% de haber culminado la secundaria. Este déficit en términos educativos, a lo que se debe añadir el analfabetismo por desuso, los limita en desafíos para mejorar económicamente o generando otros ingresos alternativos administración y otros vinculados a la sostenibilidad de los mismos.

Ilustración 4 . JEFES DE FAMILIA SEGÚN GRADO DE INSTRUCCIÓN



Elaboración propia

Es por ello que el Estado debe tomar un accionar, capacitando y educando a los ciudadanos sobre el trabajo sostenible y métodos alternos de trabajo para una minería sana.

Por otro lado, la minería informal interfiere en relación directa con diversas funciones económicas de mucha relevancia como:

- Interposición en lugares de mucha atracción para el turismo eco amigable.
- Daños en suelos fértiles por la contaminación, afectando así en el cultivo de los alimentos de la población.
- Zonas de alto cuidado ambiental intervenidas por las concesiones mineras.

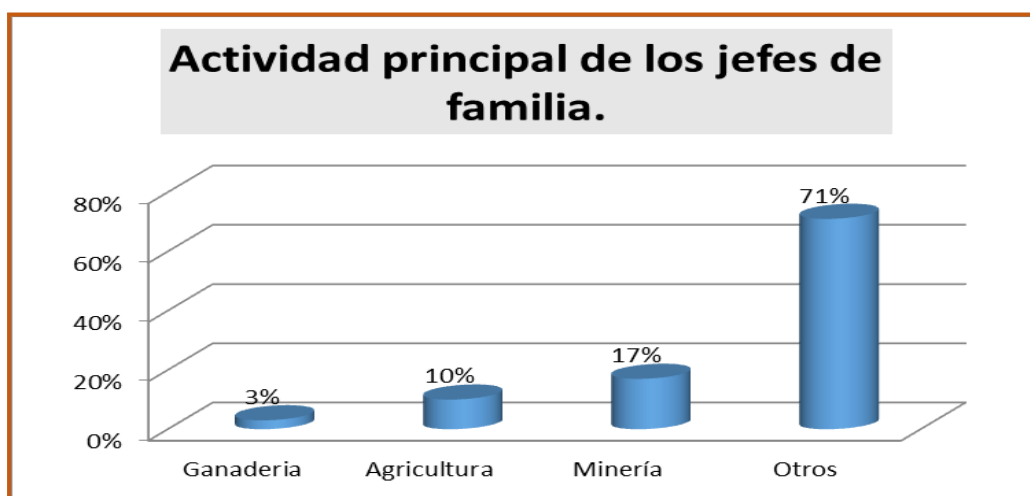
A nivel del enfoque de las condiciones de vida de las familias, el objetivo de este, es estimar los impactos que tiene la actividad minera sobre las condiciones de vida de la población que habita en los distritos mineros, es decir, si la actividad minera ha generado algún efecto positivo, neutro o negativo en los distritos donde se desarrolla dicha actividad, y si sus efectos se deben a la presencia de producción minera. En resumen, el impacto es definido como la diferencia entre un escenario “con minería” y “sin minería”

Actualmente se pueden generar actividades económicas alternativas según, Álvarez (2011):

Se deben empezar a generar iniciativas empresariales o el desarrollo de actividades económicas sostenibles distintas a la minería, muchas de las cuales actualmente tienen gran potencial y hay oportunidades para desarrollarse en base a incentivos adecuados, dichas actividades u opciones están relacionadas fundamentalmente para incrementar los ingresos tributarios. Es necesario crear Intendencia Regional de la SUNAT en Puerto Maldonado. Así mismo, es beneficioso para el país ya que ingreso que esto aporta más de S/. 50 millones/año mejora instituciones públicas ligadas a la fiscalización.

Si se erradica la minería se tendría que buscar nuevas actividades económicas que reemplacen dicha actividad y serian actividades más formales para un ingreso económico para el país, explica Víctor Fuentes, economista regional del Instituto Peruano de Economía. Los sectores a trabajar serian: Ganadería y la agricultura que en la actualidad dependen de la minería.

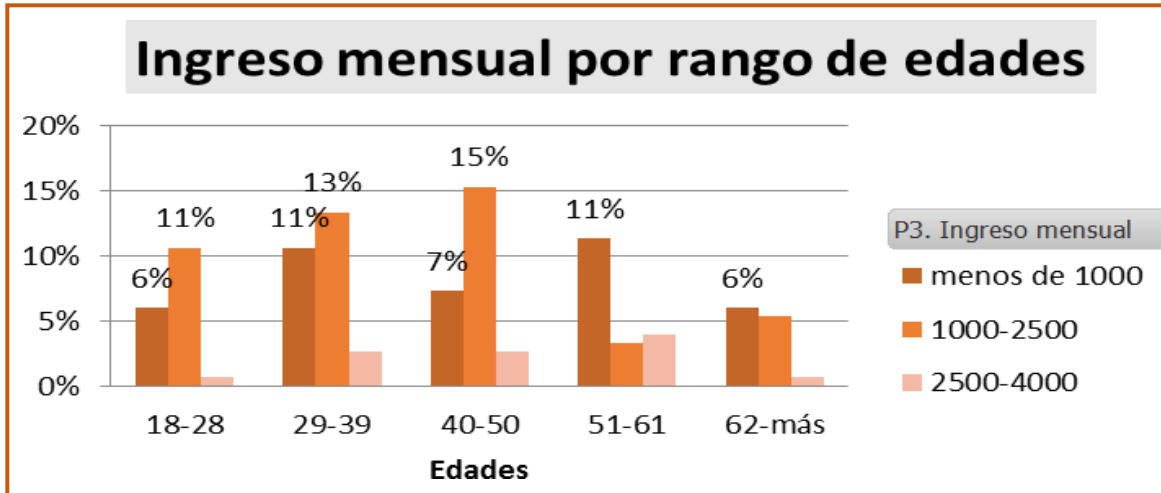
Ilustración 5: ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LOS JEFES DE FAMILIA



Elaboración propia

En la Ilustración 5, podemos analizar que los jefes de familia del distrito de Laberinto se dedican a diferentes actividades económicas, entre ellas está: la ganadería, agricultura, minería y otros (comercio, mecánica). Hay un gran porcentaje de 88% que se dedica a actividades que está relacionado directamente con la minería, ya que “Otros” se refiere a actividades como: Grifos (petróleo y gasolina), Tiendas de ventas de insumos para minería, Mecánica de motores de minería y Tienda de compra y venta de oro. Mediante el estudio de campo se ha estimado que el gasto que generan de forma mensual las familias está entre los 1000 a 2500 soles mensuales. Es decir, que la mayor parte de las familias del distrito de Laberinto vive con un ingreso básico, estando en la actualidad s/930 mensuales.

Ilustración 6: INGRESO MENSUAL POR RANGO DE EDADES

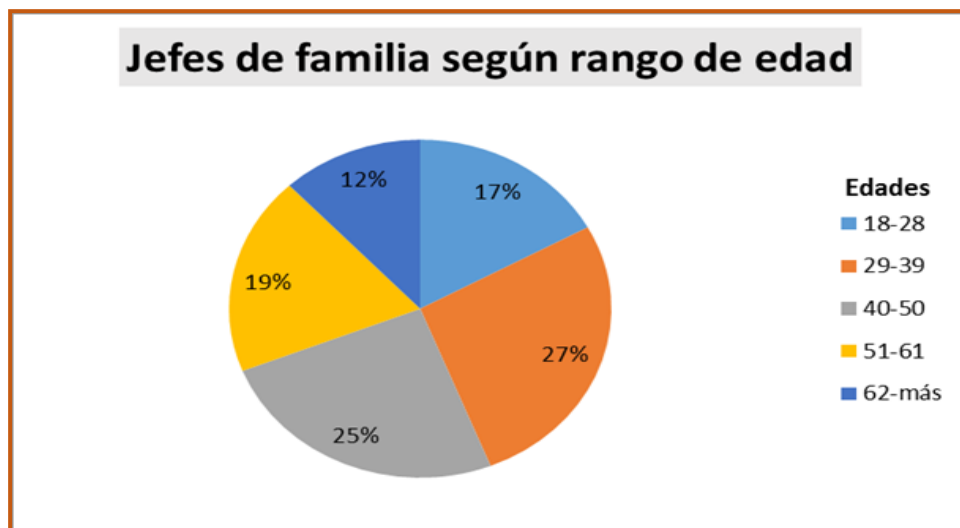


Elaboración propia

4.2. Resultados encontrados

1. ¿Cuál es el rango de edad de los jefes de familia del distrito de Laberinto?

Ilustración 7: JEFES DE FAMILIA SEGÚN RANGO DE EDAD



Elaboración propia.

Tabla 4: JEFES DE FAMILIA SEGÚN RANGO DE EDAD

Datos pobladores Laberinto	ZONA A	ZONA B	ZONA C	ZONA D	ZONA E	
Rango de edades	A orillas del rio	El mercado	Mecánicas de minería	Alrededores de la plaza	Cerca de la carretera	Total general
18 - 28 años	1%	5%	2%	5%	5%	17%
29 - 39 años	3%	7%	7%	6%	3%	27%
40 - 50 años	8%	4%	5%	3%	6%	25%
51 - 61 años	5%	2%	4%	3%	5%	19%
62 a más	3%	2%	3%	3%	1%	12%
Total general	20%	20%	20%	20%	20%	100%

Elaboración propia.

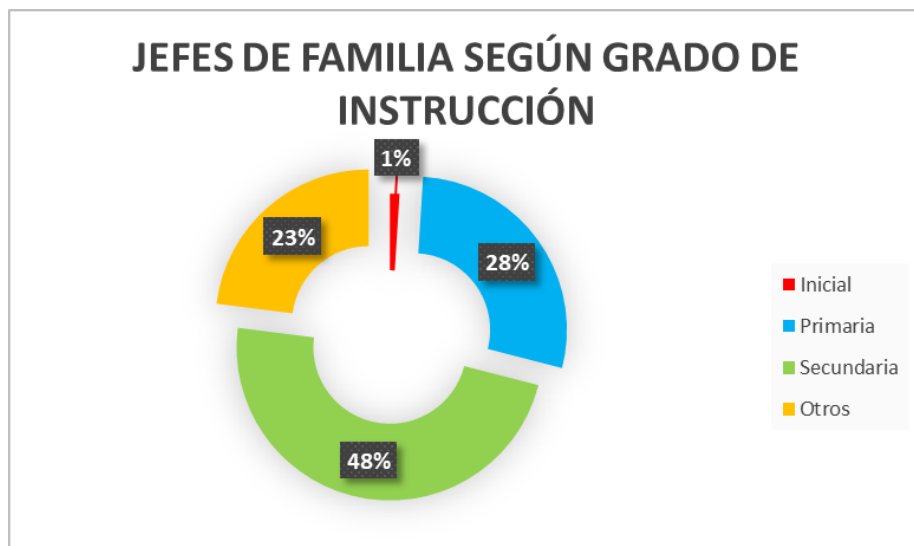
En la ilustración 9 y en tabla 4 nos indica que hay un gran porcentaje de 27 % de jefes de familia de entre 29 años a 39 años que radica en el distrito de Laberinto. Así mismo, hay un porcentaje de 25% de encuestados que tiene entre 40 a 50 años de edad, el 19 % indican tener entre 51 a 61 años de edad y solo el 17% de jefes de hogar tienen entre 18 a 28 años de edad, siendo familias jóvenes que radica en el distrito de Laberinto, ya que hay un bajo porcentaje de mayores de 62 años de edad de jefes de familia vive en el distrito.

Al momento de realizar las encuestas se ha dividido al distrito en 5 áreas, tal como indica la tabla 4, siendo el mercado y mecánicas de minería las más focalizadas con el 7% cada una de vivienda de los jefes de hogar del distrito de Laberinto.

Más de la mitad (52%) de los jefes de familias que viven en el distrito de Laberinto tienen entre 29 y 50 años

2. ¿Cuál es el grado de instrucción de los jefes de familia del distrito de Laberinto?

Ilustración 8 : DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA POR EDAD Y GRADO DE INSTRUCCIÓN



Elaboración Propia

En la ilustración 10 se puede analizar un gran porcentaje de 48% de jefes de familia del distrito de Laberinto que ha terminado la secundaria, también indica que solo el 1% tiene como grado de instrucción nivel inicial, el 28% tiene como grado de instrucción el nivel primario y el 23% hay terminado su secundaria y cuenta con carrera profesional o solo técnicos.

Un gran porcentaje de los jefes de familia que han terminado una carrera técnica son de la especialidad de mecánica, muchos de ellos son propietarios o trabajan enseñando esta especialidad.

El 48% de los jefes de familia del distrito de Laberinto solo tiene secundaria completa, siendo un distrito con poca mano profesional, se añade también que en el distrito no hay instituciones de grado superior para que los jóvenes puedan seguir estudiando.

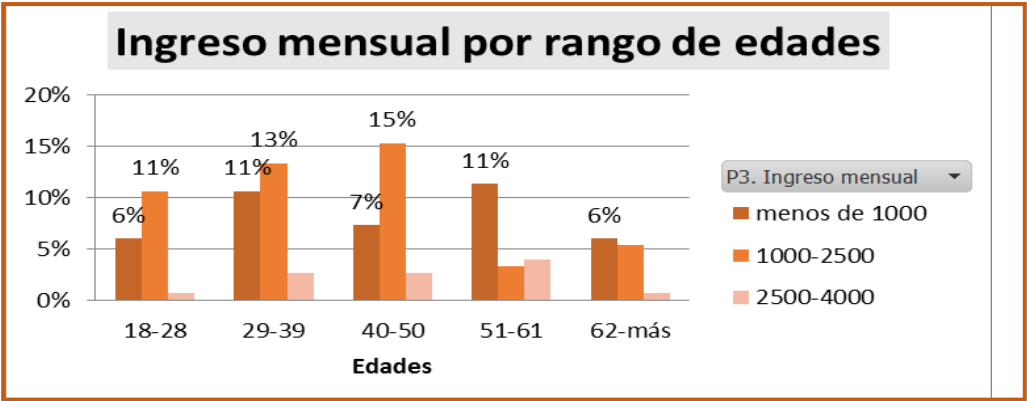
3. ¿Cómo está distribuido el ingreso familiar y la edad de os jefes de familia?

Tabla 5: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA POR EDAD E INGRESO MENSUAL FAMILIAR

INGRESO MENSUAL				
EDADES	MENOS DE 1000	1000-2500	2500-4000	Total
18-28	6%	11%	1%	18%
29-39	11%	13%	3%	27%
40-50	7%	15%	3%	25%
51-61	11%	3%	4%	18%
62-más	6%	5%	1%	12%
Total	41%	47%	12%	100%

Elaboración propia

Ilustración 9: INGRESO MENSUAL POR RANGO DE EDADES



Elaboración propia

La ilustración 11 indica que en su gran mayoría con un 48%, los ingresos mensuales de los jefes de familias están entre los 1000-2500 soles, el 41% de los jefes de familia tienen un ingreso menos de 1000 soles, es decir, las intervenciones que se fueron dados tuvieron repercusión en el sustento para la mayoría de las familias del distrito.

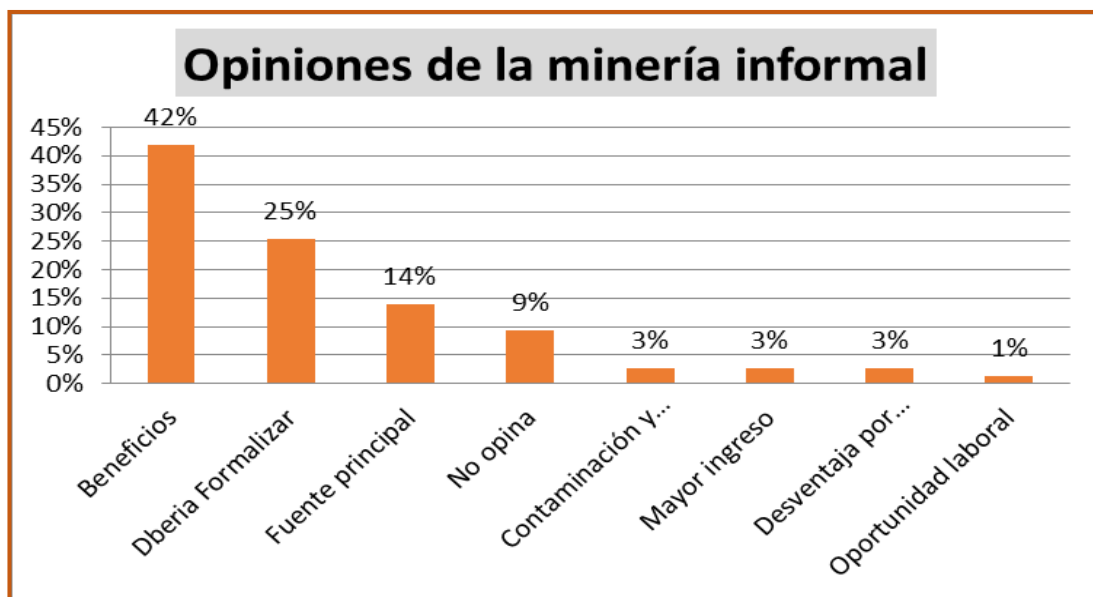
4. ¿Qué opinan los jefes de familia sobre la minería informal?

Tabla 6: OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL

OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL						
EDADES	18-28	29-39	40-50	51-61	62-más	Total
Beneficios	7%	12%	10%	8%	5%	42%
Mayor ingreso económico	1%	1%	0%	1%	0%	3%
Deberían formalizar	3%	7%	7%	5%	3%	25%
Fuente principal	5%	3%	2%	3%	2%	14%
Oportunidad laboral	0%	0%	1%	0%	1%	1%
Desventajas por intervencion	0%	1%	1%	1%	0%	3%
Contaminación y deforestació	1%	1%	1%	1%	0%	3%
no opina	1%	2%	4%	1%	1%	9%
Total	17%	27%	25%	19%	12%	100%

Elaboración propia

Ilustración 10: OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL



Elaboración propia

Al recibir las opiniones sobre la minería informal cada grupo de los distintos rangos de edad coinciden que la minería informal es beneficiosa para los que viven en el distrito de Laberinto y es una fuente principal de ingreso. Así mismo, consideran que el gobierno debería formalizar para evitar el tema de las intervenciones que afecta en sus herramientas de trabajo.

5. ¿Cómo afectó la minería informal la economía de los jefes de familia del distrito de Laberinto?

Ilustración 11: ¿AFECTÓ LA MINERÍA INFORMAL?



Elaboración Propia

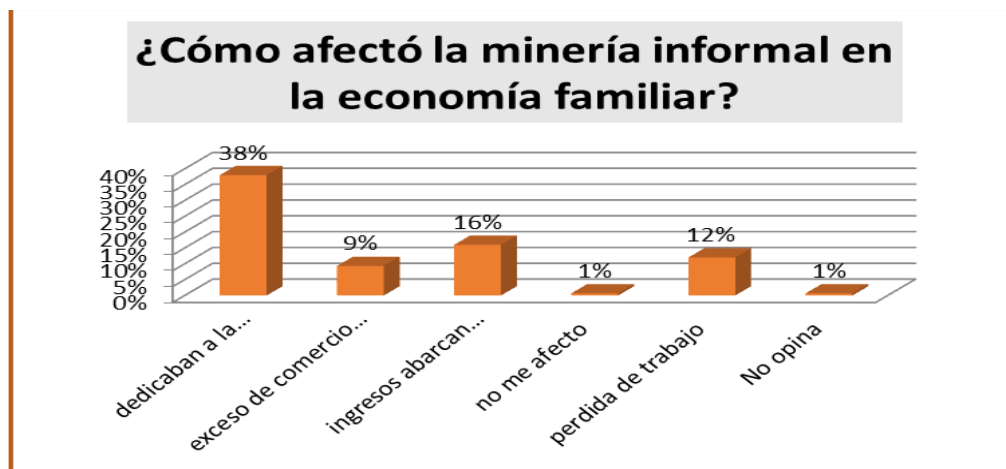
En la ilustración 13 se interpreta que el 77% de la población de Laberinto ha sido afectada a causa que la minería no es formal, a raíz de las intervenciones del Estado en contra de la minería informal muchas familias dedicadas a esta actividad se han visto afectadas ya que siendo no formales el Estado ha destruido herramientas de trabajo, ha cerrado concesiones y sin sustento alguno muchos de los jefes de hogar se han quedado sin trabajo.

Tabla 7: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA DE ¿CÓMO AFECTÓ LA MINERÍA INFORMAL EN SU ECONOMÍA FAMILIAR?, ¿POR QUÉ? Y ZONA

EFECTO DE LA MINERÍA INFORMAL EN LA ECONOMÍA FAMILIAR						
ZONAS	A ORILLAS DEL RIO	ALREDEDOR DE LA PLAZA	CERCA DE LA CARRETERA	EL MERCADO	MECÁNICAS DE MINERÍA	TOTAL
SI						
Dedicaban a la minería	13%	5%	3%	12%	5%	38%
Exceso de comercio	4%	1%	0%	3%	2%	9%
Ingresos sólo para necesidades básicas	2%	3%	9%	1%	1%	16%
No me afectó	0%	1%	0%	0%	0%	1%
Perdida de trabajo	0%	3%	4%	0%	5%	12%
No opina	0%	0%	0%	1%	0%	1%
TOTAL	19%	13%	16%	17%	13%	78%
NO						
Dedicaban a la minería	1%	1%	0%	0%	1%	3%
Exceso de comercio	0%	1%	0%	2%	0%	3%
Ingresos sólo para necesidades básicas	0%	1%	1%	1%	2%	5%
no me afectó	0%	3%	3%	0%	3%	9%
Perdida de trabajo	0%	1%	0%	0%	0%	1%
No opina	0%	0%	0%	0%	1%	1%
TOTAL	1%	9%	4%	4%	7%	22%
TOTAL GENERAL	20%	20%	20%	20%	20%	100%

Elaboración propia

Ilustración 12: ¿CÓMO AFECTÓ LA MINERÍA INFORMAL EN LA ECONOMÍA FAMILIAR?



Elaboración propia.

El 77% de los jefes de familia indica que las intervenciones del Estado ante la minería informal afectaron sus economías familiares, ya que el 38% tenían un sustento económico estable porque sus negocios están ligados directamente con la minería.

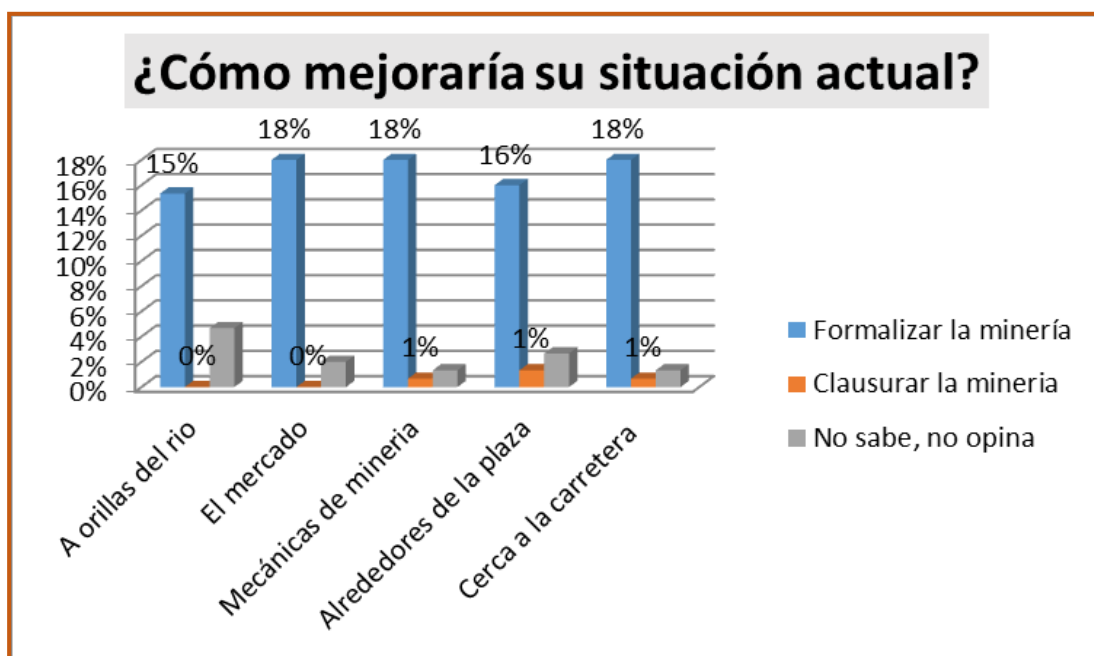
6. ¿Cómo mejoraría la situación actual de Laberinto?

Tabla 8: ¿USTED CREE QUE MEJORARÍA SU SITUACIÓN ACTUAL SI? Y ZONA

MEJORA DE LA SITUACIÓN ACTUAL						
ZONAS	A ORILLAS DEL RIO	ALREDEDOR DE LA PLAZA	CERCA DE LA CARRETERA	EL MERCADO	MECÁNICAS DE MINERÍA	TOTAL
Formalizar la minería	15%	16%	18%	18%	18%	85%
Clausurar la minería	0%	1%	1%	0%	1%	3%
No sabe, no opina	5%	3%	1%	2%	1%	12%
Total	20%	20%	20%	20%	20%	100%

Elaboración propia

Ilustración 13: ¿CÓMO MEJORARÍA SU SITUACIÓN ACTUAL?



Elaboración propia

En la tabla 8 y en la ilustración 15, se indica que el 85% de los jefes de familias del distrito de Laberinto están a favor de la formalización de la minería, ya que visualizan mayores beneficios accediendo a esta formalización, solo el 3% quiere que se clausure la minería, los jefes de familia que optan por clausurar la minería se dedican a la ganadería o a la agricultura, ellos indican que no tienen relación alguna con esta actividad y que dicha actividad perjudica su trabajo. Un jefe de familia dedicado a la ganadería explica que sus animales a causa de la contaminación que ocasiona la minería sus animales no llegan a desarrollarse de manera correcta o muchos de ellos mueren en el nacimiento, también indican que las tierras no son fértiles y que la agricultura está desapareciendo del distrito causa de la contaminación.

El 12% de los encuestados no quiere opinar al respecto, ya que tienen miedo que el Estado tome represalias contra ellos y les deje sin herramientas de trabajo.

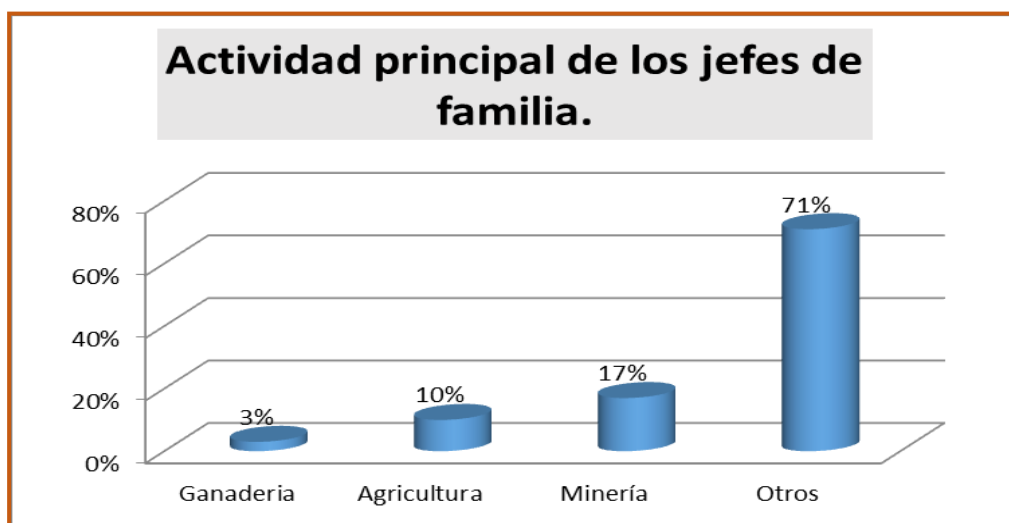
7. ¿Cuál es la actividad principal de los jefes de familia del distrito de Laberinto?

Tabla 9: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA DE ACTIVIDAD PRINCIPAL Y EDAD

ACTIVIDADES SEGÚN EDAD					
Edades	Ganadería	Agricultura	Minería	Otros	Total
18-28	0%	2%	5%	10%	17%
29-39	1%	3%	3%	20%	27%
40-50	2%	2%	5%	16%	25%
51-61	0%	3%	1%	15%	19%
62-más	0%	1%	2%	9%	12%
Total	3%	11%	16%	70%	100%

Elaboración Propia

Ilustración 14: ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LOS JEFES DE FAMILIA



Elaboración propia.

Indica que el 71% de jefes de familias residentes del distrito de Laberinto se dedican a otras actividades económicas como: Mecánica, Comercio, Ferretería, etc.

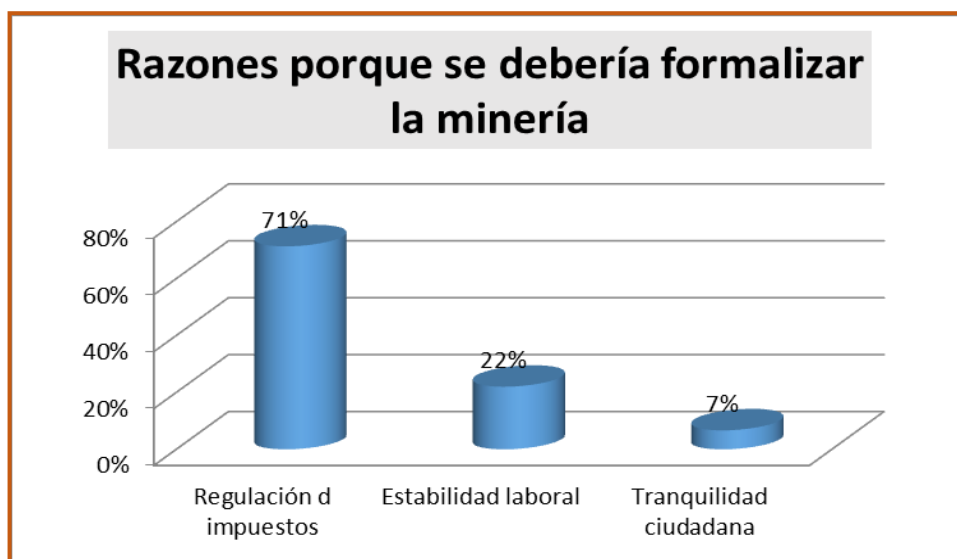
8. ¿Por qué debería formalizarse la minería en el distrito de Laberinto?

Tabla 10: DISTRIBUCIÓN DE LA ENCUESTA DE ¿CUÁLES SON LAS RAZONES POR LA CUAL CONSIDERA QUE DEBE FORMALIZAR LA MINERÍA? Y EDAD

FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA				
Edades	Regularización de impuestos	Estabilidad laboral	Tranquilidad ciudadana	Total
18-28	15%	2%	1%	17%
29-39	19%	7%	1%	27%
40-50	19%	4%	2%	25%
51-61	13%	5%	1%	19%
62-más	5%	4%	3%	12%
Total	71%	22%	7%	100%

Elaboración Propia

Ilustración 15: RAZONES PORQUE SE DEBERÍA FORMALIZAR LA MINERÍA



Elaboración propia

La tabla 10, indica que 71% de los jefes de familia quiere una minería formal para que haya mejoras en su distrito a través de los impuestos, el 22% quieren estabilidad laboral porque sus ingresos no son fijos en el mes.

4.3. **Análisis y discusión**

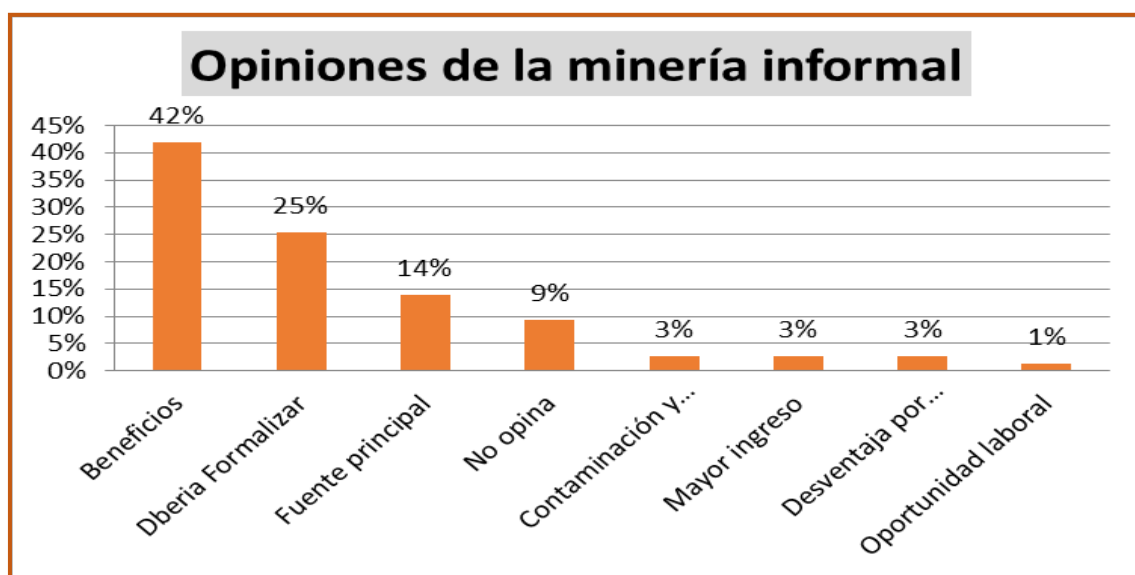
A) La tabla 9 y la ilustración 15. Indica que la minería informal genera beneficios a las familias residentes en el distrito de Laberinto, siendo el 42% de la respuesta al total de la encuesta, el 25% de los jefes de familias buscan la formalización de esta.

Tabla 11: OPINIÓN DE POBLADORES DE LABERINTO CON RELACIÓN A RANGO DE EDAD

Datos Pobladores de Laberinto	Rango de edades					
Opinión acerca de la minería informal	18 - 28 años	29 - 39 años	40 - 50 años	51 - 61 años	62 a más	Total general
Beneficios	7%	12%	10%	8%	5%	42%
Mayor ingreso Económico	1%	1%	0%	1%	0%	3%
Formalizar	3%	7%	7%	5%	3%	25%
Fuente principal de ingreso	5%	3%	2%	3%	2%	14%
Oportunidad laboral	0%	0%	1%	0%	1%	1%
Desventajas a causa de intervenciones	0%	1%	1%	1%	0%	3%
Contaminación y deforestación	1%	1%	1%	1%	0%	3%
No opina	1%	2%	4%	1%	1%	9%
Total general	17%	27%	25%	19%	12%	100%

Elaboración Propia

Ilustración 16: OPINIONES DE LA MINERÍA INFORMAL



Elaboración propia

B) La tabla 11 y en la ilustración 18 se puede analizar que el 42% de los encuestados mencionan que la minería trae beneficios para el distrito de Laberinto, es por eso que el 25% de los jefes de familia indican que se debe formalizar la minería, el 14% menciona que la minería es una fuente principal, ya que en un gran porcentaje de los jefes de familia se dedica a dicha actividad lo hemos podido corroborar con la tabla anterior, el 3% indica que se ha generado desventajas económicas a causa de las intervenciones que ha estado dando el Estado, el otro 3% indican que la minería informal trae consigo contaminación y deforestación, por ende tienen una respuesta negativa ante el tema.

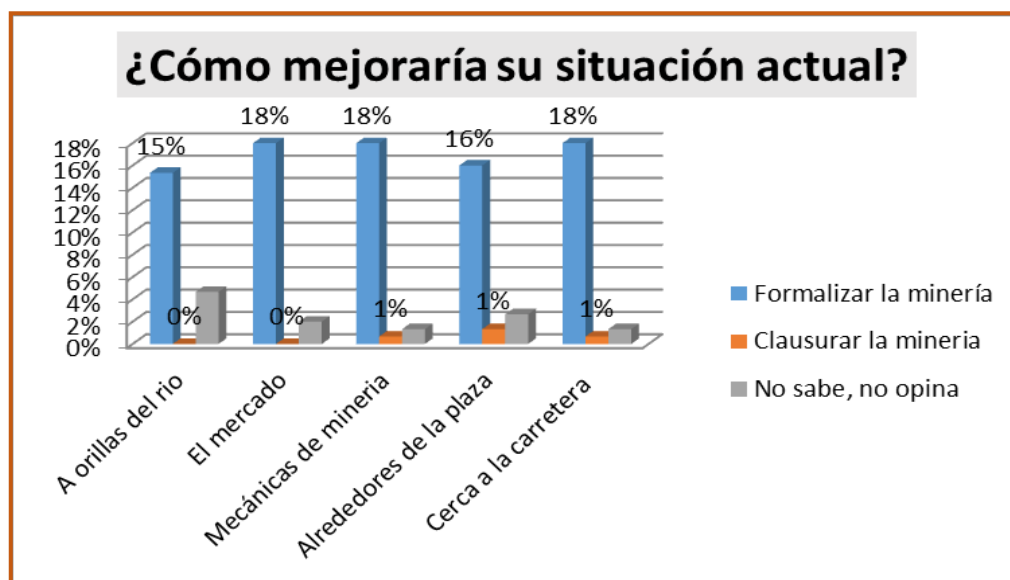
El 9 % de los encuestados no tiene una opinión respecto al tema, muchos de ellos no les interesa la situación que está atravesando el distrito de Laberinto.

Tabla 12: SITUACIÓN ACTUAL DE LOS POBLADORES DE LABERINTO CON RELACIONES A LAS ZONAS DISTRIBUIDAS EN EL DISTRITO DE LABERINTO

Datos pobladores Laberinto	Zona					
Situación actual	A orillas del río	El mercado	Mecánicas de minería	Alrededores de la plaza	Cerca de la carretera	Total general
Se debería formalizar la minería	15%	18%	18%	16%	18%	85%
Se debería clausurar la minería	0%	0%	1%	1%	1%	3%
No sabe, no opina	5%	2%	1%	3%	1%	12%
Total general	20%	20%	20%	20%	20%	100%

Elaboración propia

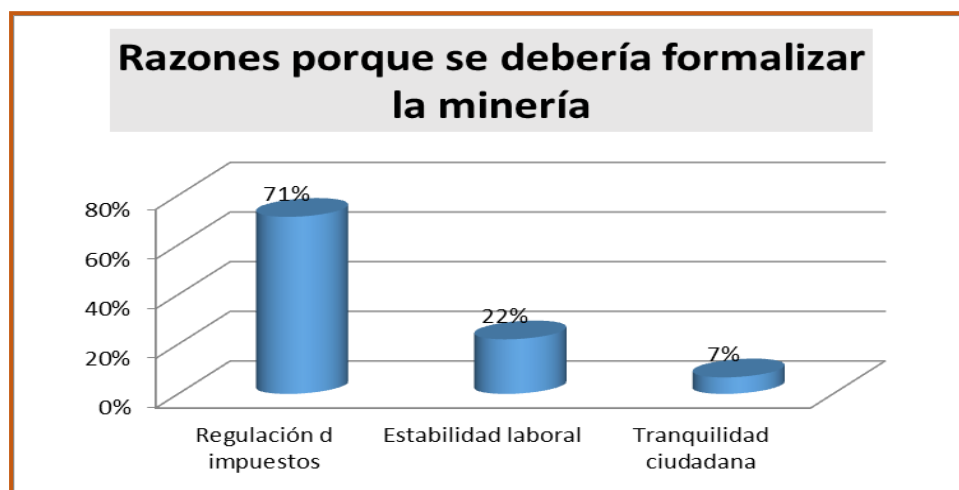
Ilustración 17: ¿CÓMO MEJORARÍA SU SITUACIÓN ACTUAL?



Elaboración Propia

C) El 71% de los jefes de familia busca la regularización de los impuestos ya que sería uno de los mayores obstáculos para que a minería formalizar, porque al no recibir apoyo del gobierno se crea limitaciones por contar con los recursos necesarios para la mejora del distrito.

Ilustración 18: RAZONES PORQUE SE DEBERÍA FORMALIZAR LA MINERÍA



Elaboración Propia

D) En la ilustración 5 indica que en un gran porcentaje del 71% buscan una minería formal, donde los impuestos se puedan regularizar porque muchos de los jefes de familia saben los beneficios que tendría el distrito si se tributara, al momento de regularizar los i puestos sus trabajos no se encontrarían amenazados con la destrucción de sus herramientas de trabajo, así los indica la tabla donde el 22% busca estabilidad laboral. El 7% de los encuestados busca tranquilidad ciudadana, tranquilidad que se les ha quitado a causa de las intervenciones Estatales con la ayuda de la Marina de guerra del Perú.

CAPÍTULO 5

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. Discusión

En el trabajo de la investigación de Lidia Baca y Neil Albarracín, ellos concluyen que donde se practica la minería ilegal en Madre de Dios la presencia de la administración tributaria es casi nula, esto genera que exista poca presencia de fiscalizadores, y desconocimiento de los beneficios de los trabajadores si estos tributan. En comparación con los resultados obtenidos, Laberinto es un distrito con una minería informal, donde efectivamente no hay aportes tributarios de parte de los jefes de hogar, pero buscan una minería formal donde puedan obtener estabilidad económica y tranquilidad ciudadana.

Al analizar los resultados de la tabla número 13, se verifica que los pobladores dedicados a la minería en Laberinto buscan la formalización, el 71% de encuestados indican que se debería regularizar los impuestos, ya que ellos no gozan con los privilegios de un distrito bien cuidado y con los servicios de calidad, así lo indica la siguiente tabla. El 22% de los encuestados indican que buscan estabilidad laboral. Dicha estabilidad se logra si el estado deja de intervenir sus trabajos, ellos indican que viven del día a día ya que no se pueden proyectar porque no saben si mañana seguirán manteniendo su trabajo.

Tabla 13 OPINIONES ACERCA DE LA FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA

Datos pobladores de Laberinto	Rango de edades					
Beneficios de formalizar la minería	18 - 28 años	29 - 39 años	40 - 50 años	51 - 61 años	62 a más	Total general
Regularización de impuestos	15%	19%	19%	13%	5%	71%
Estabilidad laboral	2%	7%	4%	5%	4%	22%
Tranquilidad ciudadana	1%	1%	2%	1%	3%	7%
Total general	17%	27%	25%	19%	12%	100%

Elaboración propia

Tabla 14 : OPINIONES DE JEFES DE HOGAR RESPECTO A LA FORMALIZACIÓN DE LA MINERÍA

Datos pobladores Laberinto	Zona					
Situación actual	A orillas del rio	El mercado	Mecánicas de minería	Alrededores de la plaza	Cerca de la carretera	Total general
Se debería formalizar la minería	15%	18%	18%	16%	18%	85%
Se debería clausurar la minería	0%	0%	1%	1%	1%	3%
No sabe, no opina	5%	2%	1%	3%	1%	12%
Total general	20%	20%	20%	20%	20%	100%

Elaboración propia

En la Tabla 14 se puede analizar que los jefes de hogar indican que buscan una minería formal, siendo respuesta positiva del 85% el total de encuestados, el 3% no está a favor de la minería ni de su formalización y los que se abstiene a opinar es 12% del total de

encuestados. En conclusión, Laberinto busca una minería formal, aportando tributo para la mejora del distrito.

Alberto Castillo Neyra concluye en su trabajo de investigación relacionado con la minería aurífera en Madre de Dios, que, hay más de 30 mil mineros artesanales en el país y que solo el 0,07% o el 0,3% han accedido a la formalización. También indica que el departamento de Madre de Dios no cuenta con un solo minero artesanal formal o en proceso de formalización y son 4640 mineros inscritos en el REINFO. Con la información obtenida a través de las encuestas realizadas en el distrito de Laberinto departamento de Madre de Dios se concluye que no existe un proceso de formalización de mineros en el departamento.

Al momento de realizar encuestas respecto a la formalización en Madre de Dios muchos ciudadanos dedicados directa a la actividad minería buscan la formalización pero no cuenta con el apoyo del Estado. En la tabla 14, el 85% de los jefes de hogar indican que la minería aurífera se debería formalizar.

El trabajo de investigación realizado por Elvin Mamani Titi y Yony Ccallo Ccallo de la Universidad Nacional del Altiplano indican que la minería es la única fuente de ingreso que ellos poseen debido que muchos dedicados a esta actividad minería son de la sierra y no cuentan con oportunidad es su tierra natal; además indican que los trabajadores califican al Estado como como una amenaza que destruye a la pequeña minería artesanal indicando que estos recursos se deben explotar por ellos y no por empresas extranjeras que están en la mira en posicionarse en Madre de Dios. En comparación con los resultados obtenidos en Laberinto se afirma que la información obtenidas por los estudiantes de la Universidad Nacional del Altiplano concluyen en su trabajo de investigación puesto que los jefes de hogar indican que la minería en Laberinto es la actividad económica que mueve al distrito.

CONCLUSIONES

1. La minería informal en el distrito de Laberinto está ligada con las actividades principales que determinan los ingresos económicos, la minería tiene una participación del 39.4% de VAB en Madre de Dios y un 89% en Laberinto.
2. Si bien Laberinto debería ser uno de los distritos con mayores aportes económicos, la realidad es distinta, el problema de la informalidad es una de las causas principales que acaba con el propósito de mejorar sus marcos legales socioeconómicos siendo el estado que tiene que intervenir con procesos de formalización.
3. La situación económica de Laberinto se vio afectado a través de las intervenciones por parte del Gobierno, las intervenciones han dejado sin herramienta de trabajo a las personas dedicadas a la extracción del oro y sin puesto de trabajo a los obreros, impactando económicamente a las familias, los ingresos obtenidos en la actualidad solo cubren las necesidades básicas, para la cantidad de integrantes que tienen que sustentar, así los afirman los jefes de familia de Laberinto.

4. Un gran porcentaje de la población busca formalizar la minería para la mejora del distrito a través de las regularizaciones del impuesto, para que las familias tengan estabilidad laboral y evitar confrontaciones con el estado para una tranquilidad ciudadana para el distrito, se encuentran muchas deficiencias para dicha formalización.
5. Según la recopilación de la entrevista, se dio a conocer que tanto el gobierno estatal y el gobierno principal indagan que hacer con la informalidad de la minería de Laberinto y transferir las riquezas del departamento a las transnacionales.
6. Un 48% de los jefes de familia del distrito de Laberinto se encuentran en el grado de instrucción secundaria, debido que no hay el apoyo correspondiente en el sector educación siendo una desventaja para desarrollar nuevos ingresos en el distrito.

BIBLIOGRAFÍA

Apaza, J., Chique, V., & Sánchez, J. (2020, diciembre). Caracterización del departamento de Madre de Dios. BCR.

Alvarado, L., Consorcio de investigación económica y social, & Universidad Nacional Agraria La Molina. (2014, octubre). Causas, impactos y lecciones aprendidas sobre los conflictos socio-ambientales: El caso de la minería ilegal e informal en Madre de Dios.

Álvarez, J., Brack, A., Ipenza, C., & Sotero, V. (2011, abril). Minería aurífera en Madre de Dios y contaminación con mercurio, una bomba de tiempo. MINAM.

Baca, L. & Albarracín, N. (2019). "Efectos en la recaudación fiscal por la evasión tributaria de la minería ilegal en Madre de Dios 2015". (Tesis pregrado). Universidad Tecnológica del Perú, Perú.

Baptista, M., Fernández, C., & Hernández, R. (2014). Metodología De La Investigación (6a ed.). McGraw-Hill.

Benavides, R. (2013). La Minería Responsable y sus Aportes al Desarrollo Del Perú (2.a ed.). Biblioteca Nacional del Perú.

Castillo, A. (2019). "Impacto Socioeconómico ambiental de la minería ilegal e informal y estrategias legales viables para su formalización en Madre de Dios – 2017". (Tesis doctoral) Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú.

Chávez, M., Moschella, P., Mosquera, C., & Pachas, V. (2009). Estudio diagnóstico de la actividad minera artesanal en Madre de Dios. CooperAcción.

Gobierno Regional de Madre de Dios & Presidencia del Consejo de Ministros.

(2010). Estudio de diagnóstico y zonificación de la provincia Tambopata para el tratamiento de la demarcación territorial (Vol. 1). GOREMAD.

Gomero, H. (2018). "La minería ilegal en los medios de comunicación nacionales y regionales: Un análisis comparativo de la cobertura radial del programa Ampliación de Noticias, de Radio Programas del Perú, y del Primero de la Región, de Radio Madre de Dios, durante la paralización de Madre de Dios en el 2015." (Tesis pregrado). Pontifica Universidad Católica del Perú, Perú.

Huari, M, (2017). "La cultura tributaria y la evasión tributaria en el arrendamiento de predios en el centro poblado la Joya - provincia de Tambopata - 2016". (Tesis pregrado) Universidad Andina Del Cusco, Perú.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2009). Perfil Socio demográfico del Departamento Madre de Dios <https://proyectos.inei.gob.pe/web/poblacion/>

Jiménez, Félix (2006) Macroeconomía. Enfoques y modelos, Tomo 1 Fondo Editorial Pontifica Universidad Católica del Perú.

Mamani, E & Ccallo, Y. (2018). "Minería ilegal y la interdicción del estado en el sector minero mega 13 zona de amortiguamiento de la reserva nacional de Tambopata - Madre de Dios 2017" (tesis posgrado). Universidad Nacional del Altiplano, Perú.

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (2017). La industria de la minería en el Perú: 20 años de contribución al crecimiento y desarrollo económico del país.

ANEXO 1

ANEXO 4

FICHA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD: INGENIERÍA

CARRERA: Ingeniería Económica y Empresarial

1. Título del Trabajo de Investigación propuesto
Desarrollo Económico y Social con el ingreso de las Bambas en el Distrito de Chalhuhauacho
2. Indica la o las competencias del modelo del egresado que serán desarrolladas fundamentalmente con este Trabajo de Investigación:
Diseño de Sistemas y Procesos (extraído de la web de la carrera)
3. Número de alumnos a participar en este trabajo. (máximo 2) Número de alumnos: 01
4. Indica si el trabajo tiene perspectivas de continuidad, después de obtenerse el Grado Académico d Bachiller, para seguirlo desarrollando para la titulación por la modalidad de Tesis o no.
SI

Y COMO SUGERENCIA EL TITULO PODRIA SER: DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE LAS BAMBAS EN EL DISTRITO DE CHALHUAHUACHO EN UN PERIODO DETERMINADO
5. Enuncia 4 o 5 palabras claves que le permitan realizar la búsqueda de información para el Trabajo en Revistas Indizadas en WOS, SCOPUS, EBSCO, SciELO, etc., desde el comienzo del curso y obtener así información de otras fuentes especializadas.
Ejemplo:

Palabras Claves	REPOSITORIO 1	REPOSITORIO 2	REPOSITORIO 3
1.- DESARROLLO	MEF - CIES	BCRP	INEI - OXFAM
2.- CRECIMIENTO	MEF	BCRP	
3.- EMPLEO	INEI	BCRP	MIN. TRABAJO
4.- SALARIOS	INEI	BRCP - MEF	
5.-			

6. Como futuro asesor de investigación para titulación colocar:

(Indique sus datos personales)

- a. **Nombre:** BENJAMIN RAMON PEREA MACEDO

- b. **Código docente:** C12123
- c. **Correo institucional:** C12123@UTP.EDU.PE
- d. **Teléfono:** 989140757

7. Específica si el Trabajo de Investigación:

(Marca con un círculo la que corresponde, puede ser más de una)

☒ **a. Contribuye a un trabajo de investigación de una Maestría o un doctorado de algún profesor de la UTP.**

b. Está dirigido a resolver algún problema o necesidad propia de la organización.

c. Forma parte de un contrato de servicio a terceros.

d. Corresponde a otro tipo de necesidad o causa (explicar el detalle):

El desarrollo económico no es particularmente el crecimiento de la producción; el desarrollo económico tiene que ver con que la población pueda acceder a servicios de calidad en educación, salud, vivienda, y cubrir todas las necesidades básicas como la alimentación y el vestido, por ello cuando se habla de un desarrollo económico también implica al bienestar social

8. Explica de forma clara y comprensible los objetivos o propósitos del trabajo de investigación

- Crecimiento y desarrollo económico.
- Planes estratégicos sobre la base del análisis de la situación actual y del pensamiento orientado al futuro.
- Objetivos estratégicos de desarrollo sostenible.
- El crecimiento económico duradero y la capacidad para responder al cambio con flexibilidad. (situación: Antes, Ahora, Después de la población de Chalhuanahuacho)

9. Brinde una primera estructuración de las acciones específicas que debe realizar el alumno para que le permita iniciar organizadamente su trabajo

- Análisis de la situación económica social.
- Impacto de la minería en el crecimiento económico y el desarrollo social.
- Crecimiento poblacional.
- Análisis del bienestar y la pobreza.
- Análisis del desarrollo económico.
- Análisis económico de los sistemas de producción.
- Economía sustentada en la agricultura y ganadería.
- El crecimiento económico condición esencial pero no suficiente para reducir la pobreza.

10. Incorpora todas las observaciones y recomendaciones que consideres de utilidad para el alumno y a los profesores del curso con el fin de que desarrollen con éxito todas las actividades

- El distrito de Challhuahuacho ha experimentado cambios a partir de la actividad minera, en su etapa de Construcción. Se demuestra en el cambio de actividad económica principal pasando de la agricultura a actividades relacionadas con la prestación de servicios a la minería.
- Investigación sobre el desarrollo económico y productivo basado en el desarrollo de actividades comerciales y de servicios, así también en agricultura y ganadería sostenible competitiva y una actividad minera formal, articuladora de la economía local.

11. Fecha y docente que propone la tarea de investigación

Fecha de elaboración de ficha (día/mes/año): _____/_____/_____

Docente que propone la tarea de investigación:

12. Esta Ficha de Tarea de Investigación ha sido aprobada como Tarea de Investigación para el Grado de Bachiller en esta carrera por:

(Sólo para ser llenada por la Facultad)

Nombre:

Código:

Cargo:

Fecha de aprobación de ficha (día/mes/año): _____/_____/_____

Código del Alumno: _____

ANEXO 2

PREGUNTAS DE LA ENCUESTA A JEFES DE HOGAR DEL DISTRITO DE LABERINTO

Preguntas:

Tenga un afectuoso saludo. Se dirige usted alumnos con la carrera de Ingeniería económica y empresarial de la universidad Tecnológica del Perú, se ejecutará una indagación con la finalidad de tener referencias sobre la informalidad en el distrito y su influencia en el desarrollo económico en la población, por lo que se ejecutará y pedimos total veracidad en sus respuestas.

Jefes de hogar entre los 18 a 70 años con residencia de más de 10 años en Laberinto.

1. ¿Qué edad tiene?

18-28() 40-50 () 62-70()

29-39 () 51-61()

2. Grado de instrucción:

Inicial () secundaria ()

Primaria () otros ()

3. ¿Cuánto es el ingreso familiar?

A) Menos de 1000

B) De 1000 a 2500

C) De 2500 a 4000

D) De 4000 a 6000

4. ¿Cuántos integran su familia?

5. A partir de las intervenciones por parte del Gobierno ¿Actualmente a qué se dedica?

Ganadería

Agricultura

Minería

Otros (Comercio)

6. ¿cuenta con los servicios básicos?

(Si) (No)

7. ¿Qué opina de la minería informal?

8. ¿afecta la minería informal en su economía?

Si

No

9. ¿Cómo podría mejorar su situación actual?

-Formalizando la minería

-Cerrando definitivamente

10. ¿Porque deberían luchar por la formalización de la minería?

PREGUNTAS DE LA ENTREVISTA A LA AUORIDAD DE MADRE DE DIOS

Presentación:

Tenga un afectuoso saludo. Se dirige usted alumnos con la carrera de Ingeniería económica y empresarial de la universidad Tecnológica del Perú, se ejecutará una indagación con la finalidad de tener referencias sobre la informalidad en el distrito y su influencia en el desarrollo económico en la población, por lo que se ejecutará y pedimos total veracidad en su respuesta.

DATOS GENERALES DE LA ENTREVISTA A JUAN IMURA, LIDER MINERO NACIDO EN LABERINTO

1. ¿Cuál es su nombre y qué edad tiene?

Juan Imura Cjuno, tengo 47 años de edad.

2. ¿Cuántos años vive en el departamento de Madre de Dios?

Vivo en el departamento de Madre de Dios aproximadamente 10 años.

3. ¿En los últimos 10 años que usted reside en Madre de Dios, ha estado relacionado con la política?

Sí, he participado en dos oportunidades al gobierno Regional quedando en el segundo puesto

4. ¿Cuál es la actividad económica más importante en Madre de Dios?

Entre las actividades que se realizan en el departamento de Madre de Dios es el: turismo, el transporte, la agricultura, la ganadería y la castaña. Pero la actividad principal es la minería, pero han pasado gobiernos tras gobiernos prometiendo formalizar esta actividad y ninguno ha logrado realizarlo, razón por la cual muchas personas de otros departamentos han migrado a Madre de Dios para trabajar el oro convirtiendo esta actividad no solo en informal sino también en ilegal.

5. ¿Qué diferencia hay entre la minería ilegal e informal?

La minería ilegal no tiene sustento legal, no tiene autorización por el gobierno, en cambio la minería informal que está en vías de proceso de formalización, tiene sus petitorios mineros, tienen los documentos necesarios para la formalización, pero sin embargo el gobierno regional en complicidad con el gobierno central no se lleva una formalización auténtica para llevar una minería saludable.

6. ¿Cuáles son los instrumentos de trabajo para la minería que se realizan en el departamento de Madre de Dios?

En el departamento de Madre de Dios se desarrolla una minería fluvial y entre los instrumentos que se utilizan son las carretillas, tolvas y sarandas. A su vez, en Laberinto también se trabaja con chupaderas y dragas las cuales son maquinarias traídas hace 25 años del país vecino, Brasil. Los motores que se usan son de 180 Hp, 220 Hp o 240 Hp con tubos de 6 pulgadas o de 8 pulgadas.

7. ¿En el distrito de Laberinto se trabaja con una minería informal?

Sí, es un distrito que sustenta sus ingresos con la minería informal.

8. ¿Hace 5 años empezaron las intervenciones en el distrito de Laberinto?

Sí, pero se debe recalcar que las intervenciones por parte del Estado, aún se mantienen y no solo en el distrito de Laberinto, sino en todo el departamento de Madre de Dios. A raíz de la emisión de la ley 1100 se ha hecho las intervenciones y se ha preguntado a los trabajadores de minería si contaban con permisos para extraer el oro y estos indicaron que no tenían ningún documento, es por ello que el Estado conjuntamente con la Marina de Guerra del Perú, han decomisado, quemado y explotado las herramientas de trabajo de estas personas

9. ¿Por qué hasta la fecha no se ha tratado el tema de formalización de la minería en el departamento de Madre de Dios?

No se ha formalizado hasta ahora porque las leyes son emitidas desde el congreso que busca desaparecer la minería en el departamento de Madre de Dios, lo que quieren es transferir a las transnacionales nuestras riquezas y aniquilar a los Madrediosenses con leyes letales para que no se realice la minería.

10. ¿Desea añadir algún comentario adicional al tema?

Lo que me gustaría añadir es que Madre de Dios tiene muchos recursos por explotar y que la minería no es la única actividad económica, pero si es ingreso para muchas familias y es por eso que el Estado debe apoyar en el proceso de formalización, por una minería saludable y por el bienestar de la sociedad, porque las consecuencias serían muchas familias sin trabajo.

Fotos de chacras de jefes de hogar del distrito de Laberinto



Fotos del río Madre de Dios, puerto Laberinto

